84. Lichenes novo-guineenses.

Von

G. Lindau.

Die Sammlung LEDERMANN, die so vieles Neue und Unerwartete an Phanerogamen enthält, bietet nur wenige Arten der Flechten, darunter keine neuen, dar. Die Arten werden hier aufgezählt, um etwas vollständiges von der Sammlung zu bieten und zugleich einige Formen aufzuzählen, welche ihres Vorkommens wegen etwas besonderes bieten.

Phylloporina Müll. Arg.

P. epiphylla (Fée) Müll. Arg. in Lichenes epiph. (1890) p. 21.

Neu-Guinea: Hauptlager Malu auf Farnen (LEDERMANN n. 6586a — 12. März 1912); auf Unterholz (LEDERMANN n. 10468, 10772a — Jan. 1913); Leonhard Schultze-Fluß auf einem Piper (LEDERMANN n. 7691 — 24. Juni 1912); Aprilfluß im Alluvialwald (LEDERMANN n. 8752 — 17. Sept. 1912); Sattelberg (WEINLAND — Juli 1890).

Pleurocybe Müll. Arg.

P. madagascarea (Nyl.) Zahlbr. in Nat. Pflzfam. I, 1*, S. 96.

Neu-Guinea: Hunsteinspitze im Moospolster der Baumkronen, 1300 m (LEDERMANN n. 11442, 11158 — 1.—8. März 1913).

Die Art unterscheidet sich nicht von der madagaskischen Spezies, namentlich ist die Verzweigung ebenso gabelig-ästig wie bei dieser. Leider sind keine Früchte vorhanden, deren Vorhandensein erst die Identifizierung bestätigen würde.

Mazosia Mass.

M. melanophthalma Müll. Arg. in Bull. Soc. R. Bot. Belg. XXX. (1891) p. 77.

Neu-Guinea: Kerzen-Gebirge im Hochwald, 500 m (LAUTERBACH n. 140 — 16. Mai 1886); im Hauptlager Malu am mittleren Sepik auf Farnen (LEDERMANN n. 6586, 10671); epiphytisch auf Blättern (LEDERMANN n. 10492, 10621, 10772, 10789 — Jan. 1913); Aprilfluß epiphytisch auf Blättern (LEDERMANN n. 8839, 9821 — Sept. 1912 u. Nov. 1913).

Bombyliospora de Nat.

B. domingensis (Pers.) Zahlbr. in Nat. Pflzfam. I, 1*, S. 137.

Neu-Guinea: Hügellager am Sepik auf Bäumen, 40—60 m (Ledermann n. 12314 — 18. Juli 1913) (det. Zahlbruckner.)

Cladonia Hill.

C. acuminata (Ach.) Norrl. Herb. Lich. Fenn. (1875) n. 57.

Neu-Guinea: Hunsteinspitze in kleinen Baumkronen, 1300 m (Ledermann n. 11426 — 8. März 1913).

Die Art unterscheidet sich von den Exemplaren aus den Alpen und von Norwegen nicht.

Stereocaulon Schreb.

S. arbuscula Nyl. Syn. I. (1860) p. 253.

Neu-Guinea: Etappenberg, 850 m, weiße Kryptogamen auf Holz und Wurzeln (Ledermann n. 9088 — 8. Okt. 1912; Hunsteinspitze, 1400 m (Ledermann n. 11506a — 11. März 1913).

Dichodium Nyl.

D. byrsium (Ach.) Nyl. Syn. Lich. Nov. Caled. (1869) p. 5.

Neu-Guinea: Felsspitze, 1400—1500 m, auf Ästen (Ledermann n. 12922 — 16. Aug. 1913).

Leptogium Ach.

Sect. **Euleptogium** Crombie.

L. bullatum (Ach.) Nyl. Syn. I. 129 (1858).

Neu-Guinea: Aprilfluß, 100 m, auf Ästen (Ledermann n. 8630 — 10. Sept. 1912).

L. phyllocarpum (Pers.) Nyl. Syn. I. 130 (1858).

Neu-Guinea: Ohne näheren Ort (Ledermann).

L. tremelloides (Ach.) Fr. Flora Scan. 293 (1835).

Neu-Guinea: (Bamler); Oertzen-Gebirge, Hochwald, 200 m (Lauterbach n. 116c); Pionierlager am Sepik auf einer Nipunpalme (Ledermann n. 7194 — 3. Mai 1912); Etappenberg auf Strauchzweigen (Ledermann n. 9158 — 12. Okt. 1912); Lager 18 (Aprilfluß), auf Felsen am Fluß (Ledermann n. 9711 — 16. Nov. 1912); Hunsteinspitze, 1400 m (Ledermann n. 11517a — 15. März 1913); Schraderberg auf Baumzweigen (Ledermann n. 11640, 11806 — 27—30. Mai 1913).

Pannaria Del.

P. mariana (Fr.) Müll. Arg. Lich. Beiträge n. 1159 (1887).

Neu-Guinea: Finisterre-Gebirge, 1300 m (Schlechter n. 19107k); Hauptlager Malu am mittleren Sepik auf Baumrinde, 60—80 m (Ledermann

n. 6571, 8179a — 11. März—5. Aug. 1912); Etappenberg, 950 m in einer Baumkrone (LEDERMANN n. 9251 — 14. Okt. 1912); Lordberg, 1000 m auf trockenem Holz (LEBERMANN n. 10146 — 7. Dez. 1913); Hunsteinspitze, 1350 m auf trockener Rinde (LEDERMANN n. 10963 — 24. Febr. 1913).

forma isidioidea Müll. Arg. l. c.

Neu-Guinea: Schraderberg, 2070 m, in Baumkronen (LEDERMANN n. 11622, 12179d — 26. Mai—10. Juni 1913).

Coccocarpia Pers.

C. aurantiaca (Hook. f. ex Tayl.) Mont. et v. d. Bosch in Junghuhn Pl. Jungh. (1856) p. 465.

Neu-Guinea: Pionierlager am Sepik im Sumpfwald (LEDERMANN n. 7290 — Mai 1912); am Aprilfluß im Urwald und an einer früher bebauten Lichtung im Walde (LEDERMANN n. 8619, 18635 — Sept. 1912); Standlager am Aprilfluß (LEDERMANN n. 8748g — Sept. 1912); Etappenberg (LEDERMANN n. 9156 — Okt. 1912).

C. pellita (Ach.) Müll. Arg. Lich. Beiträge n. 4219 (1882).

Neu-Guinea: Hunsteinspitze, 1400 m (LEDERMANN n. 11462c — 9. März 1913).

Lobaria (Schreb.) Hue.

L. retigera (Bory) Nyl. in Flora XLVIII. 297 (1865).

Neu-Guinea: Schraderberg, 2070 m im Moospolster der Baumkronen (LEDERMANN n. 11976 — 3. Juni 1913).

Sticta Schreb.

Sect. I. **Eusticta** Hue.

S. aurata Ach. Meth. (1803) p. 277.

Deutsch-Neu-Guinea: (E. BAMLER).

S. carpolomoides Nyl. Syn. I. 354 (1860).

Nord-Neu-Guinea: Etappenberg, auf Zweigen im Unterholz, 850 m (LEDEMANN n. 9163a — 10. Okt. 1912.

Deutsch-Neu-Guinea: (E. BAMLER). Neu-Guinea: Sattelberg (WEINLAND — Juli 1890); Hunsteingebirge, auf Ästen (LEDERMANN n. 8491 — 22. Aug. 1912); Lordberg, 800—1000 m, im montanen Regenwald (LEDERMANN n. 9860, 10329b — 29. Nov.—12. Dez. 1912); Schraderberg, 2070 m, auf hohen Ästen in den Baumkronen (LEDERMANN n. 12179 — 10. Juli 1913).

S. punctulata Nyl. Syn. I. (1860) 364.

Neu-Guinea: Schraderberg, in Moospolstern der Baumkronen, 2070 m (LEDERMANN n. 11808 — 30. Mai 1913).

Sect. II. **Stichina** (Nyl.) Hue.

S. argyracea (Bory) Del. Stich. (1825) p. 91, tab. VII, Fig. 30.

Deutsch-Neu-Guinea: (E. Bamler). Neu-Guinea: Felsspitze, 1400 bis 1500 m, im Unterholz und auf Palmen (Ledermann n. 13063 — 22. Aug. 1913).

S. cinnamomea Rich. Voyage de l'Astrolobe I. 28 (1832) Tab. VIII, Fig. 3.

Neu-Guinea: Kaiserin Augusta-Flußexpedition, Felsspitze, 1400 m (Ledermann n. 12572a).

S. cometia Ach. Meth. (1803) 227, tab. V, Fig. 1.

Neu-Guinea: Finisterre-Gebirge, 1000 m (Schlechter n. 18029k); Hunsteinspitze, auf Zweigen (Ledermann n. 8508, 10985 — 22. Aug. 1912 u. 25. Febr. 1913); Lordberg (Ledermann n. 10328a — Dez. 1912).

S. filicina Ach. Meth. (1803) S. 275:

Neu-Guinea: Lager Hochmoor, 65 km südwärts der Tamimündung, 1200 m (Schultze — Juli 1910).

S. Mougeotiana Del. var. **aurigera** Del. Stict. (1825) p. 54, tab. III, Fig. 8.

Neu-Guinea: Schraderberg, 2070 m (Ledermann n. 12179c — 10. Juni 1913).

Peltigera Willd.

P. dolichorrhiza Nyl. Flora LVII. (1874) 71.

Neu-Guinea: Schraderberg, 2070 m, im Moospolster der Baumkronen (Ledermann n. 12173 — 10. Juni 1913).

Parmelia Ach.

Untergattung **Menegazzia** Zahlbr.

P. pertusa (Schrenk) Schaer. Enum. (1850) p. 43.

Neu-Guinea: Hunsteinspitze, 1401 m (Ledermann n. 11471a — März 1913); Schraderberg 2070 m (Ledermann n. 12179a — 10. Juni 1913).

Untergattung **Euparmelia** Nyl.

P. latissima Fée Ess. Suppl. (1837) p. 119, tab. 38, Fig. 4.

Neu-Guinea: Hunsteinspitze, 1305 m, auf dürren Ästen (Ledermann n. 11282, 11355 — 3.—6. März 1913).

P. perlata Ach. var. **ciliata** DC. Fl. Franc. V. (1815) 403.

Neu-Guinea: Etappenberg, 850 m, in Baumkronen (Ledermann n. 9427 — 22. Okt. 1912); Hunsteinspitze, 1300 m, in den Moospolstern in den Baumkronen (Ledermann n. 11225 — 2. März 1913); Felsspitze, 1400—1500 m, in Baumkronen (Ledermann n. 12852 — 12. Aug. 1913).

Dactylina Nyl.

D. arctica (Hook.) Nyl. Syn. I. (1860) 286.

Neu-Guinea: Schraderberg, im Moospolster der Baumkronen (Ledermann n. 12029 — 4. Juni 1913).

Von den arktischen Exemplaren unterscheidet sich die Art nicht. Es sind leider keine Früchte vorhanden, wodurch sich die vollkommene Identität beweisen ließe.

Usnea Dill.

U. ceratina Ach. Lich. univ. (1810) p. 505.

Neu-Guinea: Schraderberg, 2070 m, in Baumkronen (Ledermann n. 11783 — 30. Mai 1913).

U. dasypoga (Ach.) Nyl. var. **plicata** (Hoffm.) Hue Lich. extra-europ. (1901) p. 47.

Neu-Guinea: Augustafluß (Schultze n. 284 — Nov. 1910); Hunsteingebirge, 1050 m, nicht häufig auf den Bäumen (Ledermann n. 8453 — 19. Aug. 1912).

Cora E. Fr.

C. pavonia E. Fr.

Neu-Guinea: 65 km südwärts der Tamimündung, Lager Hochmoor, 1600 m (Schultze n. 20 — Juli 1910); Zuckerhut, Epiphyten, 560 m (Ledermann n. 7097 — 21. April 1912); Lager 4, Maifluß, Pfingstberg, epiphyt. (Ledermann n. 7424 — 26. April 1912); Schraderberg, Gebirgswald, 2040 bis 2070 m, epiphyt. (Lebermann n. 11996, 11973, 12173a — 28. Mai 1913 bis 10. Juni 1913).

Dictyonema Ag.

D. sericeum (E. Fr.) Mont.

Neu-Guinea: Etappenberg, 850 m, auf den Zweigen des Unterholzes (Ledermann n. 9162, 9256a — 10.—14. Okt. 1912); Hunsteinspitze, 1400 m (Ledermann n. 11099c — Febr. 1913); Felsspitze, 1400 m (Ledermann n. 12564a, 12849a, 12923a — 3.—15. Aug. 1913).